PAT-NO:

JP360098017A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 60098017 A

TITLE:

FORMING METHOD OF VEGETATION BLOCK

ON FACE OF SLOPE

PUBN-DATE:

June 1, 1985

INVENTOR-INFORMATION: NAME INO, HIDEMI YAMAMOTO, KIYOSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME KK OYO KIKAKU INO HIDEMI COUNTRY N/A

N/A

APPL-NO:

JP58206675

APPL-DATE:

November 2, 1983

INT-CL (IPC): E02D017/20, E02D017/20

US-CL-CURRENT: 405/16

ABSTRACT:

PURPOSE: To plant trees even at a position under unfavorable conditions by alternately arranging artificial vegetation partitions and natural vegetation partitions and fixing a plane body with voids only in the artificial vegetation partition under the state in which a vegetation foundation material is filled.

CONSTITUTION: Plane bodies 1 are laid on a face of slope in an artificial vegetation partition, and fixed by using anchor pins 5.

Voids among the plane bodies are filled with soil 6 brought from another place and mixed inthe soil, but a mixture in which organic substances, such as bark compost, peat moss, etc., a compound fetrilizer, a soil improving agent, etc. are mixed properly besides soil is used as asid soil. The whole face of slope is tree-planted in appearance because vegetation in the aritficial vegetation partition rears and grows thick and the width of a natural vegetation partition is narrow. Accordingly, the thickness of said soil brought from another place and mixed in the soil, nourishment, etc. can be given sufficiently because said soil is maintained stably in the voids of the fixed plane bodies in the artificial

vegetation partition and an area to be tree-planted is

COPYRIGHT: (C)1985, JPO&Japio

narrow.

⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭60-98017

MInt Cl.4

庁内整理番号 識別記号

四公開 昭和60年(1985)6月1日

E 02 D 17/20

102 103 7029-2D 7029-2D

審査請求 未請求 発明の数 2 (全3頁)

法面の植生基盤形成方法 ❷発明の名称

> ②特 願 昭58-206675

22H 頤 昭58(1983)11月2日

⑫発 明 者 野 明 の発 者 Ш 本 実 浦安市美浜10番地の274

凊 砂出 顋 人 株式会社応用企画 小金井市桜町1丁目8番9号 小金井市桜町1丁目8番9号

①出 願 人 猪 野 秀実 浦安市美浜10番地の274

秀

明細書

1. 発明の名称

法面の植生基盤形成方法

- 2. 特許請求の範囲
- (1) 緑化対象法面を人工植生区画と自然植 生区画の2種の小区画に分類した上で、両区画 を交互に配置し、その内、人工植生区画のみに 上下・前後・左右に貫通する空隙を有する平盤 体を、該平盤体の空隙に植生基盤材料を充塡し た状態で固定することを特徴とした法面の植生 基强形成方法。
- (2) 法面に敷設するネット状物を交互に配 置された2種の小区画に分類し、その内1種の 小区画には上下・前後・左右に貫通する空隙を 有する平盤体を付設したことを特徴とした植生 基盤形成用ネット状物。
- 3. 発明の詳細な説明
- この発明は法面の植生基盤形成方法及びそれ に用いるネット状物にかかわる。

最近は環境保全の見地から岩盤などの条件の

心の心臓がでも様化したいという要望が強く、そ の為に何々の工法が開発されている。従来の工 法はいずれも緑化対象地域全面に植生をする方 法が保川されてきた。しかし、植生を成功させ るためには温度・養分・水分があり、且つ基盤 が安定していることが最低の条件とされている。 岩盤上にこのような条件をつくるにはかなり厚 い客土を必要とし、非常に高価な工法となる。 一方、金額に限度のある場合には不充分な条件 下で植生が行われ、結果的には失敗するという 事例が多い。この発明はこのような現状の問題 点を解決することを目的としている。以下実施 例を図面について辞税する。

第1 図は緑化対象法面を、横縞状に人工植生 区面Aと自然植生区画Bとに分類した状況を示 すものである。それぞれの鐘の巾は30~15 0 cmが一般的である。第2 図は緑化対象法面を、 市松模様に人工植生区画Aと自然植生区画Bと に分類した状況示すものである。市松模様の大 きさは通常一辺が30~200mである。 尚、

人工植生区画と自然植生区画との面積比率は通常1:3~3:1である。

第3図は平盤体1の実施例であり、太さ1 ** 前後の剛性のあるプラスチック線条2を立体的 にランダムに格ませ、3~20cmの厚さに形成 したものであり、引張強度を持たせる為に裏面 に金網3を付設してある。第4図は他の実施例 であり、剛性のあるプラスチックからなる目合 いの大きいネットパイプ4を並列させて形成し たものである。上記いずれの場合にも平盤体1 は、上下・前後・左右に貫通する空隙を有して いる。空隙率は通常90%以上である。第1図 並びに第2図に示した人工植生区酉Aに於いて は、上記した平盤体1を法面に敷設し、アンカ ーピン5等を用いてしっかりと固定する。この ような平盤体の空隙には客土6を充塡する(第 5 図参照)。客土としては土のほかパーク堆肥 ・ピートモスなどの有機物質、化成肥料、級効 性肥料、土壌改良剤、保水剤、更に、植生穣子 などを必要に応じ適宜混合したものを用いる。

充壌方法は通常客土を泥状にして吹きつけるが 特にその方法を規定するものではない。例えば、 予め客土を充塡した平盤体を法面に固定しても よい。

この発明はこのように構成されているので、 人工植生区所では客土は固定された平盤体の空 防内に安定的に保たれるし、植生する対象面積 が狭いので客土の厚さ・養分など充分に与える ことが山来るから確実に植生が行われる。全面 積を植生の対象とするのに比べればそのコスト

は3/4~1/4である。

人工植生区画の植生物が育成・繁茂すれば、 自然植生区画の巾が狭いので、外観上は法面全体として緑化されたように見える。又、自然植 生区画自体にも年を経て滑落土や枯れ草などが 堆積し、最終的には植生され、緑豊かな環境を 造り出す。

尚、平盤体が予め大型ネット状物に間隔を保って付設されていれば、法面にネット状物を敷設・固定するだけで本発明を実施出来るので施工が極めて簡単で都合が良い。

4. 図面の簡単な説明

第1図及び第2図は分類された法面を示す正面図、第3図及び第4図は平盤体の斜視図、第 5図はその施工状況を示す側面説明図、第6図はネット状物に付設された平盤体の斜視図である。

A・・人工植生区画、 B・・自然槇生区画、 1・・平盤体、 2・・プラスチック線条、 3・ 金網、 4・・ネットパイプ、 5・・アンカー ピン、 6 ・・客土、 7 ・・ネット状物、 8 ・・ 級効性肥料。

特許山聊人 株式会社 応用企画 代表者 山本 清 (他1名)



